

## **"ESTUDIO SOBRE LA DIVERSIDAD Y DINÁMICA DE POLEN Y ESPORAS FÚNGICAS EN ATMÓSFERAS URBANAS. IMPORTANCIA Y APLICACIONES"**

*NITIU, Daniela S.*

El término Aerobiología fue acuñado por Meier en el año 1930 y su definición más moderna (Pathirane, 1975) proporciona un concepto dinámico que explica el término como: “la ciencia que estudia la liberación, dispersión, transporte, deposición e incidencia atmosférica polen, esporas y otros organismos en la atmósfera”. A esta disciplina se la define actualmente como la “Ecología de la atmósfera”.

Teniendo en cuenta la naturaleza e importancia de las partículas biológicas presentes en la atmósfera, hay dos líneas de investigación: Aeropalinología (estudio del polen) y Aeromicología o Micología Ambiental (estudio de esporas de hongos).

La presencia y abundancia de polen y esporas en el aire son fenómenos condicionados por los ciclos de vida de las fuentes emisoras, las propiedades aerodinámicas de las partículas y los factores ambientales. Aunque poseen características muy diferentes, ambas son estructuras de propagación pasiva involucradas en el proceso aerobiológico, que se hallan en el mismo medio físico: el aire.

A lo largo del tiempo se han desarrollado diversos métodos e instrumentos de muestreo de partículas aerovagantes, la elección del mismo dependerá fundamentalmente del objetivo de estudio.

En los centros urbanos se presentan problemáticas particulares dado por: la presencia de basurales, industrias, forestación, urbanización, sistema automotor además de los factores ambientales, todos serán elementos condicionantes, en términos de presencia y concentración de los bioaerosoles.

Los estudios aerobiológicos son la herramienta de elección para describir y cuantificar la variabilidad de organismos, analizar la dinámica y evaluar los efectos de los factores ambientales sobre la aerobiota proporcionando información básica para la aplicación de distintas estrategias de sanidad ambiental entre otras disciplinas.